

## #digitale21 – recommandations novatrices du Parlement des jeunes



Dans le cadre de #digitale21, le Parlement des jeunes a débattu les 8 et 9 mars 2018, au Palais du gouvernement de Bellinzona, de l'intensification de la digitalisation dans la formation scolaire. L'image qui s'en est dégagée est contrastée. Les jeunes se sont ainsi montrés en partie sceptiques à l'égard de l'intégration des outils digitaux dans l'enseignement. Ils ont toutefois aussi décelé de nombreuses opportunités. Ils estiment que des investissements sont nécessaires dans la formation continue des enseignants ainsi que dans le développement d'applications. Ils jugent également utile de sensibiliser les familles aux nouvelles applications numériques et basées sur Internet pour appuyer et enrichir le rôle des parents. Les présentations et ateliers suivants seront prises en compte lors du symposium national #digitale21 du 11 au 13 avril 2018.

[Informations supplémentaires](#)

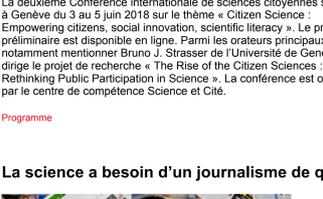
## Succès de la Nuit des musées à la Maison des Académies



Les activités proposées par l'association des Académies à l'occasion de la Nuit des musées bernois ont rencontré un véritable succès : plus de 1'000 personnes se sont en effet retrouvées le 16 mars 2018 à la Maison des Académies. Les Science Stams à la Cantina dell'Accademia ont suscité un tel intérêt que des visiteurs ont dû être refusés. La Nuit des musées a aussi eu un important écho virtuel : plus de 54'000 vues et 2'600 interactions sur les médias sociaux. Les vidéos de la manifestation ont par ailleurs été vues 7946 fois, pendant 18 heures au total. Notre galerie photos donne des impressions de l'événement.

[Galerie photos](#)

## Le programme de la Conférence de sciences citoyennes en ligne



La deuxième Conférence internationale de sciences citoyennes se tiendra à Genève du 3 au 5 juin 2018 sur le thème « Citizen Science : Empowering citizens, social innovation, scientific literacy ». Le programme préliminaire est disponible en ligne. Parmi les orateurs principaux, on peut notamment mentionner Bruno J. Strasser de l'Université de Genève. Il dirige le projet de recherche « The Rise of the Citizen Sciences: Rethinking Public Participation in Science ». La conférence est organisée par le centre de compétence Science et Cité.

[Programme](#)

## La science a besoin d'un journalisme de qualité



Rédactions atrophiées, fake news, bulles de filtrage : les médias vivent une profonde mutation. Même si la communication scientifique fleurit en dehors des médias classiques, le regard critique, structuré et compétent des journalistes fait de plus en plus défaut dans le dialogue entre science et société. Lors de la conférence-débat « La science a besoin d'un journalisme de qualité » le 25 mai 2018, des chercheurs et des représentants des médias présenteront de nouvelles approches pour un journalisme de qualité et discuteront des actions à entreprendre dans un contexte de transformation médiatique. La manifestation est organisée par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT).

[Informations supplémentaires](#)

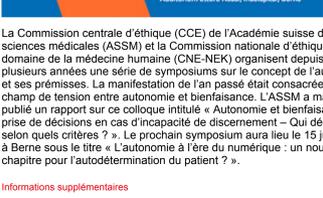
## Mettre en évidence le patrimoine culturel



L'Année du patrimoine culturel 2018 a pour but de rappeler la signification et la valeur du patrimoine culturel pour le progrès social, économique et scientifique. Cette valeur réside notamment dans la confrontation avec ce qui est transmis et dans l'interprétation et la transformation constantes de ce qui est donné. L'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH) montre dans son dernier bulletin comment cela fonctionne et ce qui est important.

[Lire le bulletin de l'ASSH](#)

## Jeunes chercheurs sur l'espace alpin distingués



Lors du colloque Alp.rélevé de la Commission interacadémique sur la recherche alpine (ICAS) des Académies suisses des sciences qui s'est tenu le 2 mars 2018, Maik Rehnus de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL) et Markus Staudinger d'Agroscope, deux jeunes spécialistes de la recherche alpine, ont été distingués. La thèse de Maik Rehnus formule de premières recommandations sur la gestion de l'habitat des lièvres variables. Markus Staudinger a étudié dans son travail de master les effets de l'abaissement de l'auline vert par des animaux en pâture.

[Informations supplémentaires](#)

## Conclusions sur l'autonomie en médecine



La Commission centrale d'éthique (CCE) de l'Académie suisse des sciences médicales (ASSM) et la Commission nationale d'éthique dans le domaine de la médecine humaine (CNE-NEK) organisent depuis plusieurs années une série de symposiums sur le concept de l'autonomie et ses prémisses. La manifestation de l'an passé était consacrée au champ de tension entre autonomie et bienfaisance. L'ASSM a maintenant publié un rapport sur ce colloque intitulé « Autonomie et bienfaisance. La prise de décisions en cas d'incapacité de discernement – Qui décide et selon quels critères ? ». Le prochain symposium aura lieu le 15 juin 2018 à Berne sous le titre « L'autonomie à l'ère du numérique : un nouveau chapitre pour l'autodétermination du patient ? ».

[Informations supplémentaires](#)

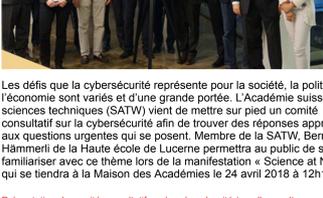
## Interaction entre autodétermination et responsabilité professionnelle



Le consentement éclairé du patient est aujourd'hui une condition préalable nécessaire à l'application d'une mesure médicale. Toutefois, les situations décisionnelles sont en fait souvent complexes, la capacité de discernement de la personne concernée peut être limitée et la volonté du patient imprécise. Quelles sont les aptitudes professionnelles et les structures qui permettent d'encourager l'autodétermination, même dans des circonstances compliquées ? Susanne Brauer, vice-présidente de la Commission centrale d'éthique (CCE) de l'Académie suisse des sciences médicales a développé cinq thèses sur le concept médico-éthique de l'autonomie et ses enjeux.

[Lire le bulletin de l'ASSM \(PDF\)](#)

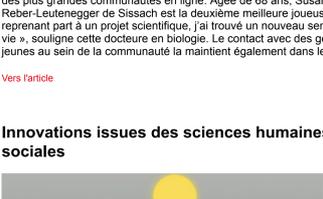
## Concours pour enseignants MINT



Science on Stage organise tous les deux ans un festival européen où se retrouvent 450 enseignants de 20 pays pour présenter leurs idées d'enseignement MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques) qui ont eu du succès. La sélection nationale aura lieu le 17 novembre 2018 au Technorama à Winterthur. Elle permettra de choisir les cinq meilleurs projets qui représenteront la Suisse au festival européen 2019 au Portugal. Les inscriptions pour ce concours sont ouvertes dès le 1er avril 2018.

[Informations supplémentaires](#)

## Protéger les pommes de terre contre le mildiou



Les pommes de terre sont l'une des cultures arables les plus importantes de Suisse et sont cultivées sur près de 11'000 hectares par an. Cependant, un rendement allant jusqu'à 30 tonnes par hectare n'est pas une évidence. Le mildiou cause chaque année la destruction d'environ 16 pour cent de la récolte mondiale de pommes de terre. La Suisse est également régulièrement touchée. Le factsheet « Nouvelles approches pour la protection des pommes de terre contre le mildiou » du Forum Recherche génétique de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) montre qu'une combinaison de différentes approches pourrait apporter une contribution décisive à une culture plus productive et plus écologique de la pomme de terre en Suisse.

[Factsheet « Nouvelles approches pour la protection des pommes de terre contre le mildiou » \(PDF\)](#)

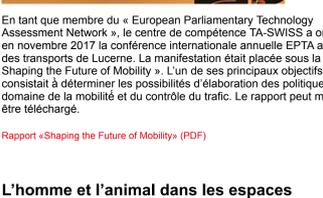
## Sécurité sur l'internet



Les défis que la cybersécurité représente pour la société, la politique et l'économie sont variés et d'une grande portée. L'Académie suisse des sciences techniques (SATW) vient de mettre sur pied un comité consultatif sur la cybersécurité afin de trouver des réponses appropriées aux questions urgentes qui se posent. Membre de la SATW, Bernhard M. Hämmerli de la Haute école de Lucerne permettra au public de se familiariser avec ce thème lors de la manifestation « Science at Noon » qui se tiendra à la Maison des Académies le 24 avril 2018 à 12h15.

[Présentation du comité consultatif sur la cybersécurité \(en allemand\)](#)

## Jouer pour la science



Le premier jeu sur ordinateur permettant aux profanes de faire avancer la science a été mis en ligne il y a dix ans. Le jeu scientifique « Eyewire » met par exemple les joueurs au défi de créer une carte 3D de neurones à partir d'une image de la rétine d'une souris. Avec aujourd'hui quelque 250'000 inscriptions et 1'000 joueuses et joueurs actifs, « Eyewire » possède l'une des plus grandes communautés en ligne. Agée de 68 ans, Susanne Reber-Leutenegger de Sissach est la deuxième meilleure joueuse. « En reprenant part à un projet scientifique, j'ai trouvé un nouveau sens à ma vie », souligne cette docteure en biologie. Le contact avec des gens plus jeunes au sein de la communauté la maintient également dans le coup.

[Vers l'article](#)

## Innovations issues des sciences humaines et sociales



La recherche de la nouveauté est ce qui lie la recherche et l'innovation. Et pour les sociétés modernes, cette nouveauté est promesse de progrès économique, estime Markus Zürcher, secrétaire général de l'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH), en se référant à l'assemblée générale de l'ASSH en mai 2017. Les présidents et présidents des sept sections de l'ASSH y avaient abordé le thème de l'innovation dans leur discipline. Leurs contributions sont désormais résumées dans une publication sous le titre « Innovation – Anregung/Impulse aus den Geistes- und Sozialwissenschaften. Ein Werkstattbericht ».

[Publication «Innovation – Anregung/Impulse aus den Geistes- und Sozialwissenschaften. Ein Werkstattbericht» \(PDF\)](#)

## Mégadonnées et santé



Nos mouvements sont enregistrés et nos résultats médicaux sont de plus en plus numérisés. Est-ce au détriment de notre vie privée et si oui, à quel prix ? A côté des questions juridiques et éthiques, de nombreux aspects techniques, par exemple en lien avec la cybersécurité et l'analyse des données, demandent des réponses. L'Académie suisse des sciences techniques (SATW) débattira de cette problématique dans le cadre de la manifestation « Big data et santé, tous surveillés ? », le 3 mai 2018, à l'Hôtel Continental à Lausanne.

[Informations supplémentaires](#)

## Façonner l'avenir de la mobilité



En tant que membre du « European Parliamentary Technology Assessment Network », le centre de compétence TA-SWISS a organisé en novembre 2017 la conférence internationale annuelle EPTA au Musée des transports de Lucerne. La manifestation était placée sous la devise « Shaping the Future of Mobility ». L'un de ses principaux objectifs consistait à déterminer les possibilités d'élaboration des politiques dans le domaine de la mobilité et du contrôle du trafic. Le rapport peut maintenant être téléchargé.

[Rapport «Shaping the Future of Mobility» \(PDF\)](#)

## L'homme et l'animal dans les espaces de détente



Dans les espaces de détente situés à proximité des villes, il règne une activité intense, parfois même la nuit. Les animaux sauvages et leurs habitats sont donc sous pression. Dans les régions très fréquentées, les chevreuils sont moins actifs et l'habitat est réduit pour de nombreuses espèces animales sauvages. Le factsheet « L'homme et l'animal dans les espaces de détente proches des villes » de la recherche sur les parcs suisses de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) montre que la création de zones de tranquillité pour la faune sauvage, un accès limité et la canalisation des visiteurs améliorent les conditions de vie des animaux sauvages.

[Factsheet « L'homme et l'animal dans les espaces de détente proches des villes » \(PDF\)](#)

Les Académies suisses des sciences regroupent les quatre académies scientifiques suisses (SCNAT, ASSH, ASSM et SATW) et les centres de compétences TA-SWISS et Science et Cité. Elles s'engagent pour le dialogue entre la science et la société et conseillent les politiques et les autorités.

Vous ne souhaitez pas recevoir notre newsletter? Cliquez ici pour vous désinscrire.

## Agenda

### #digitale21 Symposium

11–13 avril 2018, SUPSI Campus Trevano, Lugano →

### 19th Swiss Global Change Day

26 avril 2018, Campus Muristalden, Berne →

### Science at Noon

Fokus Digitalisierung (1): Cyber Security: vom Räuber-und-Polizei-Spiel zum strategischen Einsatz in Wirtschaft und Verteidigung

24 avril 2018, Maison des Académies, Berne →

### Focus City

28 avril 2018, Maison des Académies, Berne →

### Science at Noon

Fokus Digitalisierung (2): Artificial Intelligence on stage: AlpaGo revisited

2 mai 2018, Maison des Académies, Berne →

### Big data et santé, tous surveillés ?

3 mai 2018, Hôtel Continental, Lausanne →

### Wozu noch Geisteswissenschaften in einer technisch dominierten, digitalen Welt?

16 mai 2018, Lilienberg Unternehmerforum, Ermatingen →

### La science a besoin d'un journalisme de qualité

25 mai 2018, Restaurant Zum Auseren Stand, Berne →

### ECSA Conference 2018

3–5 juin 2018, Salle communale de Plainpalais, Genève →

### L'autonomie à l'ère du numérique : un nouveau chapitre pour l'autodétermination du patient ?

15 juin 2018, Inseletpital, Berne →

### POLAR2018

15–26 juin 2018, Davos Congress, Davos →

### 1er congrès suisse sur le paysage

23–24 août 2018, Messe Luzern, Lucerne →

[www.academies-suisse.ch](http://www.academies-suisse.ch)